

GLYPTOSCELIS PULVINOSUS (BLANCHARD, 1851), NUEVA COMBINACION Y REDESCRIPCION DE LA ESPECIE (CHRYSOMELIDAE, EUMOLPINAE)

Glyptoscelis pulvinosus (Blanchard, 1851), new combination
and redescription of the species (Chrysomelidae, Eumolpinae)

VIVIANE R. JEREZ* Y NICOLE BERTI**

RESUMEN

Dictyoneis pulvinosus (Blanchard, 1851) especie tipo del género *Dictyoneis* Baly, 1865, es asignada al género *Glyptoscelis* LeConte, 1859. Se propone la nueva combinación *Glyptoscelis pulvinosus* (Blanchard, 1851), n. comb., y se redscribe la especie.

ABSTRACT

Dictyoneis pulvinosus (Blanchard, 1851) type species of the genus *Dictyoneis* Baly, 1865 belongs actually to the genus *Glyptoscelis* LeConte, 1859. A new combination *Glyptoscelis pulvinosus* (Blanchard, 1851) n. comb. is here proposed and a redescription of the species is made.

KEYWORDS: Chrysomelidae. Eumolpinae.
Glyptoscelis pulvinosus. Taxonomy.

INTRODUCCION

Blanchard (1851) a partir del material de crisomélidos recolectados en Chile por C. Gay, describe cuatro especies nuevas que atribuye al género *Myochrous* Erichson, 1847: *M. pulvinosus*, *M. asperatus*, *M. conspurcatus* y *M. humilis*. Más tarde, R.A. Philippi y F. Philippi (1864) para el mismo género crean *M. quadridentatus* y *M. terrosus*.

Baly (1865) al efectuar un estudio de la subfamilia Myochroinae, actualmente considerada como tribu (Blackwelder, 1946), crea el género *Dictyoneis* para los *Myochrous* de Blanchard (1851) y Philip-

pi (1864) por estimar que la ubicación genérica original no es adecuada.

Dicho autor caracteriza el nuevo taxón por la ausencia de alas metatorácicas, condición exclusiva entre los Myochroini, élitros soldados en la sutura y provistos de verrugas y tubérculos, cuerpo giboso, uñas apendiculadas y edeago hendido en el ápice.

Sin embargo, Baly designa erróneamente a *M. pulvinosus* Bl. como tipo del

* Sociedad de Biología de Concepción. Casilla 4006. Correo 3. Concepción, Chile.

**Laboratoire d'Entomologie. Muséum National d'Histoire Naturelle. 45 rue de Buffon. Paris. Francia.

género *Dictyneis*, ya que ésta no presenta los caracteres señalados más arriba. Aparentemente la creación del género *Dictyneis* se efectuó sin consulta de las serie tipo de las especies involucradas y solamente a base de sus descripciones originales.

Blake (1950) reafirma los caracteres que separan *Myochrous* y *Dictyneis*, entre ellos el apterismo de este último género.

Bechyné (1950, 1953) mantiene el error de Baly y cita a *pulvinosus* como especie tipo del género *Dictyneis*. Más tarde Jolivet (1957) refiriéndose al ala de *Dictyneis pulvinosus*, señala que es una especie braquiptera con el muñón alar rectangular, alargado y poco quitinizado. Este autor no indica la procedencia del material utilizado; en todo caso su descripción del ala no corresponde a *pulvinosus*, lo que es confirmado por el examen del material tipo de esta especie, que muestra un desarrollo normal de dicha estructura.

Finalmente, González *et al.* (1973) citan a *Dictyneis pulvinosus* (Blanchard) como plaga de la vid en la zona central de Chile y la incluyen dentro de los Scarabaeidae.

La revisión del material tipo permite establecer que *D. pulvinosus* se diferencia de las demás especies de *Dictyneis* por sus élitros largos, convexos y sin tubérculos, superficie pronotal y elitral densamente punteada, uñas bífidas y edeago aguzado en el ápice, caracteres que permiten ubicarla dentro del género *Glyptoscelis* LeConte, 1859, por lo cual en el presente trabajo se propone la nueva combinación, *Glyptoscelis pulvinosus* (Blanchard, 1851) y se redescrive la especie.

Glyptoscelis pulvinosus (Blanchard, 1851) nov. comb. (Fig. 1)

Myochrous pulvinosus Blanchard, 1851: 544 (descripción original).

Dictyneis pulvinosus (Blanchard), Baly, 1865: 435 (designación del tipo del género); Lefèvre, 1885: 12 (listado); Philippi,

1887: 167 (listado); Blackwelder, 1946: 664 (listado); Bechyné, 1950: 289 (listado); Bechyné, 1953: 250 (listado); Jolivet, 1957: 132 (descripción ala); González *et al.*, 1973: 32 (listado).

Diagnosis: Insecto de aspecto robusto, con cuerpo y élitros de color cobrizo brillante, cubiertos de pubescencia blanca y fina; pronoto densamente punteado; élitros con arrugas transversales muy notorias (Fig. A).

Descripción del macho: 6.8 - 7.0 mm. de largo y 3.5 - 3.7 mm. de ancho.

Cabeza: Espacio interocular más de la mitad del ancho de la cabeza, puntuación densa y profunda. Frente y postclípeo no separados, borde anterior del clípeo escotado; sutura coronal marcada ligeramente. Ojos ovalados, moderadamente grandes, borde interno cóncavo. Labro cuadrangular, bilobulado en su borde distal, superficie lisa, puntuación fina, con una hilera de cerdas blanquecinas. Mandíbulas fuertes, lóbulo incisario aguzado, lóbulo molar poco notorio. Maxilas esclerosadas con galea y lacinia membranosa, palpo maxilar con pilosidad fina y abundante. Antenas cortas de artículos aserrados (Figs. A, C, D y E.).

Tórax: Protórax trapezoidal, fuertemente convexo, bordes carenados, costados curvados y superficie del disco densa y profundamente punteada, los puntos separados por una distancia menor al diámetro de uno de ellos. Elitros convexos más anchos que el pronoto; callo humeral débilmente sobresaliente; epipleuras se adelgazan hacia el ápice; superficie elitral con fuertes arrugas dispuestas a lo ancho entre las filas de puntos y con una carena subapical. Escutelo subtriangular, ápice redondeado, superficie negra, lisa y brillante. Proceso prosternal rectangular. Mesoesternon subtriangular. Patas cortas y robustas, fémures con una escotadura media e interna; tibias con una hilera de pequeños

tubérculos en su margen interno y con el ápice fuertemente anguloso; uñas bifidas.

Abdomen: Con cinco segmentos visibles. Pigidio convexo, con una depresión central y longitudinal. Edeago bien esclerosado y con el ápice muy aguzado (Fig. H).

Ala metatorácica: Mide alrededor de 9 mm de largo y 4 mm de ancho; nervación típicamente Eumolpinae (Suzuki, 1970) con la vena costal angosta; cubital 1 con dos ramas; Cu_{1a}, bifurcada, y Cu_{1b}; la rama posterior de Cu_{1a} asociada a Cu_{1b} por una corta vena transversa; dos celdas cubitales formadas por Cu_{1b} y una mancha medio cubital (Fig. F).

Descripción de la hembra: 8.0 - 8.2 mm de largo y 4.1 - 4.2 mm de ancho. De aspecto similar al macho pero un poco más grande y robusta. Puntuación de la cabeza y del pronoto menos fuerte que en el macho. Mandíbulas con un tubérculo sobresaliente en su cara dorsal; lóbulo incisorio más aguzado que en el macho; lóbulo molar notorio y bidentado (Fig. I). Genitalia con una espermateca bien esclerosada y unida a la vagina por medio de un tubo corto y enrollado en espiral (Fig. J).

Tipos examinados y designados: Tres sintipos (dos machos y una hembra) depositados en el Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris.

Un macho con etiqueta impresa "Muséum Paris, Chile, Gay 15-43, etiqueta circular verde "15-43", etiqueta manuscrita "Sa Rosa" y etiqueta de identificación manuscrita de Blanchard "*Myochrous pulvinosus* Bl." es designado lectotipo.

Un macho con etiqueta circular verde "15-43" y sin otra identificación es designado paralectotipo.

Una hembra con etiqueta circular verde "15-43/77" es designada paralectotipo.

Otro material examinado: 6 ♂ y 5 ♀. Provincia de Choapa. 1 ♂, Coquimbo "El Bato", Hda. Illapel, 24-IX-1971, Col. J. Soler-vicens; 2 ♂ Los Vilos, XII-76, Col. J.S.; 1 ♂, El Tangué, 6-11-69, Col. L. Peña; 2 ♂, Coquimbo, Los Vilos, I-78, Col. D. Jackson; 3 ♀, Los Vilos, XII-76, Col. J.S.; 1 ♀, Coquimbo, Los Vilos, 1-78, Col. D. Jackson; 1 ♀, Chile, Ovalle, 14-10-57, Col. J. López.

COMENTARIO

Las 38 especies del género *Glyptoscelis* LeConte, 1859, se distribuyen en las regiones Neártica y Neotropical. Para Chile se conocía solamente *G. gayi* Lefèvre, 1894; de acuerdo a la presente contribución, es necesario agregar *G. pulvinosus* (Blanchard, 1851).

Según Blake (1967), en Canadá y Estados Unidos las especies de *Glyptoscelis* se encuentran especialmente sobre coníferas (*Sequoia* y *Pinus*); en Argentina se han recolectado sobre *Prosopis*. Con respecto a las preferencias vegetacionales de las especies chilenas, González *et al.* (1973) citan a *Dictyneis pulvinosus* (Blanch.) como plaga de la vid para la zona Central de Chile, pero el hecho de ubicarla dentro de los Scarabaeidae sugiere que puede tratarse de una identificación errónea.

A pesar de que *G. pulvinosus* se encuentra entre los crisomélidos chilenos de mayor tamaño, es prácticamente inexistente en las colecciones; incluso *G. gayi* es conocida sólo por el lectotipo conservado en el Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris, y 2 ejemplares existentes en el Museo Nacional de Historia Natural de Santiago, Chile.

Aspectos sobre su biología son desconocidos y los datos sobre su distribución son escasos.

AGRADECIMIENTOS

Al Dr. Jorge Artigas, por las facilidades otorgadas para la elaboración de este trabajo en el Departamento de Zoología

de la Universidad de Concepción, y al Sr. Gerardo Arriagada por el envío de material de colección del Museo Nacional de Historia Natural de Santiago.

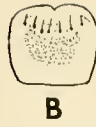
BIBLIOGRAFIA

- Bally, F. 1865. An attempt at a classification of the eumolpidae. Jour. of Ent. (12): 433-436.
- Blanchard, R. 1944. Checklist of the Coleopterous Insects of Mexico, Central America, the West Indies, and South America. Bull. U.S. Nat. Mus., 185 (4): 627-757.
- Blanchard, E. 1851. Fauna Chilena. Insectos, Coleópteros. En Gay, Historia Física y Política de Chile, 5: 522-558.
- Blake, D. 1950. A revision of the beetles of the genus *Myochrous*. Proc. U.S. Nat. Mus., 101 (3271): 1-67.
- Blake, D. 1967. Revision of the beetles of genus *Glyptoscelis* (Coleoptera: Chrysomelidae). Proc. U.S. Nat. Mus. 123 (3604): 1-53.
- Bechyne, J. 1950. Les generotypes des Eumolpidae de l'Amérique du Sud et du Centre avec les diagnoses des formes nouvelles. (Col. Phytoph. Chrysomeloidea). Mitt. Münch. Ent. Ges., 40: 264-303.
- Bechyne, J. 1953. Katalog der neotropischen Eumolpiden. Ent. Arb. Mus. Frey, 4: 24-303.
- Erichson, G. 1847. Conspectus Insectorum Coleopterorum, quae in Republica Peruana observata sunt. Archiv. für Naturgesch., 13: 150-174.
- González, R. *et al.* 1973. Catálogo de las Plagas Agrícolas de Chile. Publ. Cienc. Agric. (2), Univ. Chile. Fac. Agronomía, Santiago: 1-68.
- LeConte, S. 1859. Catalogue of the Coleoptera of Fort Tejon, California. Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia, 11: 69-90.
- Lefevre, E. 1885. Eumolpidarum hucusque cognitarum catalogus, sectionum conspectu systematico, generum scut et specierum nonnullarum novarum descriptionibus adjunctus. Mem. Soc. Roy. Sci. Liege, 11 (2): 1-172.
- Jolivet, P. 1957. Recherches sur les ailes des Chrysomeloidea. Coleoptera. Première partie. Mém. Inst. Roy. Sci. Nat. Belgique. Deuxième série. 51: 1-180.
- Philippi, R.A. y F. Philippi. 1864. Beschreibung einiger neuen Chilenischen Käfer. Stett. Ent. Zeit. 25 (10-12): 313-406.
- Philippi, F. 1887. Catálogo de los Coleópteros de Chile. Anales de la Universidad de Chile, 71 (1): 619-806.
- Suzuki, K. 1970. Comparative morphology and evolution of the hind wings of the family Chrysomelidae (Coleoptera). Kontyu 38 (3): 222-231.

Fig. 1. *Glyptoscelis pulvinosus* (Blanchard, 1851) Nov. comb.

Macho: A) habitus mostrando la puntuación (izquierda) y pilosidad (derecha) del pronoto y élitros; B) labro en vista dorsal; C) mandíbula en vista lateral; D) maxila en vista lateral; E) antena; F) ala posterior: Ap: apertum; Cu_{1a} y Cu_{1b}: ramas de la vena cubital; 1Cu_c: primera celda cubital; 2Cu_c: segunda celda cubital; mc: mancha cubital; Rc: celda radial; G) vista dorsal del edeago; H) edeago en vista lateral.

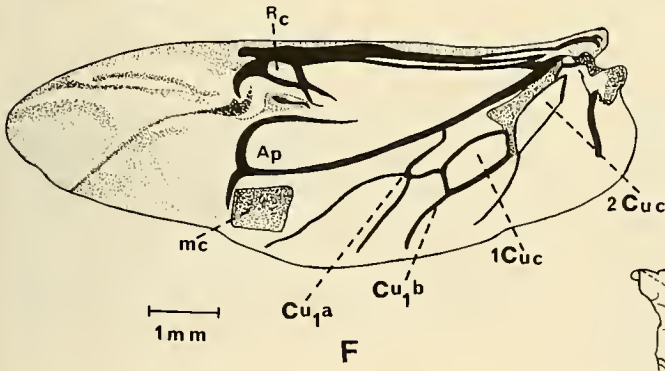
Hembra: I) mandíbula en vista lateral; J) genitalia: sp: espermateca; ovd: oviducto; ovp: ovopositor; rec: recto; vag.: vagina.



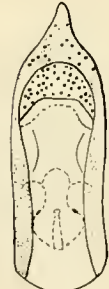
1 mm



1 mm



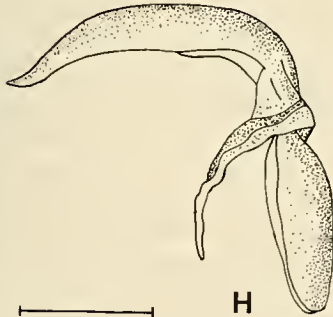
1 mm



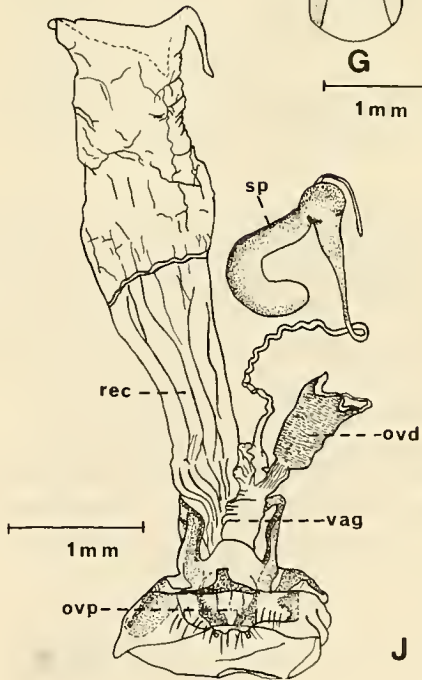
1 mm



1 mm



1 mm



1 mm